



## DESERTIZACIÓN Y DESERTIFICACIÓN

La **desertización** es el proceso **natural** de conversión en **desierto** de una determinada zona. Si el proceso es directa o indirectamente provocado por el **hombre** se suele llamar **desertificación**. En nuestro caso le llamaremos a los dos fenómenos desertización.

Previo a la desertización se produce la **erosión del suelo**. Cuando un terreno se desertiza ha perdido el suelo útil para el desarrollo de las plantas, y por tanto, se vuelve improductivo.

**España** es uno de los países de Europa con **mayor riesgo de desertización**. Las provincias de Las Palmas y Alicante son las que tienen más problemas, además se encuentran en grave peligro: Castellón, Valencia, Tarragona, Murcia y Almería. En **Extremadura** el riesgo es **medio** y se centra en el norte y este de la región fundamentalmente.

El **hombre** está contribuyendo a la **desertización** en muchas zonas del planeta mediante acciones como:

**1) La deforestación** que elimina los bosques naturales, bien voluntaria o involuntariamente (urbanización, agricultura, industrias del papel y la madera, incendios forestales, lluvia ácida...).

Los bosques y la vegetación en general retienen el agua en los suelos, evitando las arroyadas (sólo escapa el 5 % de la lluvia caída en los bosques). De no haber bosque, el agua sobrante puede llegar a ser el 75 %.

La vegetación frena la erosión al fijar el suelo con sus raíces, y amortigua la erosión eólica, especialmente en zonas ventosas. Además, protege indirectamente a los embalses al evitar su **colmatación** o relleno con las tierras que la erosión arrastraría.



**Incendio forestal.**

(fuente: banco de imágenes del IFSTIC)

Los **incendios forestales** son una plaga para los bosques españoles, todos los veranos se producen numerosos incendios, sobre todo en las zonas con más riesgo de erosión de España, aunque el problema comienza a extenderse a otras zonas húmedas como Galicia.

**2) La agricultura actual** con prácticas como:

- Adición de fertilizantes químicos que favorecen la erosión y la contaminación de los suelos y aguas.
- Utilización masiva de plaguicidas y herbicidas que también contaminan los suelos y aguas.
- Abandono de zonas de cultivos de montaña en las que la creación de **bancales** o **terrazas** favorecía la fijación de los suelos.



Terrazas en el Valle del Ambroz y del Jerte (Cáceres) respectivamente. Los bancales o terrazas son como grandes escalones artificiales sobre los cuales se siembran los árboles (olivos, cerezos, etc.).

- Uso abusivo de tractores que **laborean** el terreno de forma intensa, profunda y repetitiva dañando al suelo.

- Quema de [rastros](#) que supone una práctica sumamente grave para la zona afectada. La quema de rastros está muy extendida en Extremadura.



Quema de rastros en la vega del Guadiana (Badajoz): al quemar los cultivos herbáceos tras la siega se destruye fauna, se reduce la capacidad del suelo para retener agua, se contamina la atmósfera con el humo y en ocasiones se producen incendios forestales por accidente.

**3) El sobrepastoreo:** tradicionalmente en las zonas en que el suelo es pobre y no es muy útil para la agricultura, se introduce el pastoreo, el cual si se realiza de manera incorrecta puede acabar agravando el riesgo de desertización. Particularmente destructivo resulta el ganado ovino y caprino, típico en muchas zonas españolas y extremeñas. Las ovejas y más las cabras, tienen apetencia por cualquier tipo de hierba, de tal forma que en aquellas zonas donde la vegetación es escasa, y crece lentamente, este tipo de ganado puede acabar por eliminarla totalmente.



Antes de la colonización por el hombre, Islandia era una isla con bosques en algunas zonas, pero la deforestación realizada para obtener madera y pastizales para el ganado, junto a la dificultad que tienen los árboles para crecer (mucho frío y poca luz casi todo el año) convirtió al país prácticamente en un desierto.



Ovejas pastando y zona deforestada en Islandia.

**4) Actividades mineras al descubierto, construcción de carreteras, autovías, basureros, etc.:** en ocasiones las obras de infraestructuras alteran los terrenos, eliminando vegetación, alterando el curso de arroyos, eliminando o partiendo las montañas, contaminando los suelos y aguas, etc.

A todas las acciones humanas citadas que favorecen la desertización se añade otra no menos importante: el **calentamiento global** que ocasionará períodos de sequía más largos alternados con fuertes precipitaciones que contribuirán a erosionar el suelo.

Para **frenar la erosión** de los suelos y la **desertización** son varias las **soluciones** posibles:

**a) Recuperar la cubierta vegetal de los suelos (reforestación),** en especial con árboles y arbustos **autóctonos**, ya que estarán mejor adaptados al clima de la zona.





En las últimas décadas del siglo anterior, Extremadura y otras muchas regiones de España fueron reforestadas con especies no autóctonas como pinos y eucaliptos. El motivo fue que éstos tienen una gran velocidad de crecimiento y se aprovechan para madera o pasta de papel.

Los pinos sembrados arden con facilidad y en caso de incendio favorecen su expansión. Los eucaliptos envenenan el suelo e impiden el desarrollo de otras especies vegetales bajo ellos.

Eucaliptos.

**b) Prevenir la aparición de incendios forestales**, controlar su expansión en el caso de que se produzcan y **extinguirlos a la mayor brevedad** posible. Una forma de prevenir su expansión es mediante la creación de **cortafuegos**, que aunque crean un cierto [impacto ambiental](#), son muy útiles para evitar la expansión y además, para permitir la circulación de los equipos de extinción. Los cortafuegos creados deben limpiarse antes de comenzar el periodo estival, momento en que el riesgo de incendio es máximo.



Cortafuegos entre pinares de las Hurdes (Cáceres).

**c) Aumentar los niveles de materia orgánica en el suelo** añadiendo abonos orgánicos (estiércol, [compost](#)...).

**d) Evitar el uso de pesticidas y herbicidas** artificiales en la agricultura.

**e) Gestionar adecuadamente la ganadería**, evitando el pastoreo descontrolado.

**f) Reconstruir los muros, terrazas y bancales** abandonados en las laderas de montañas.

**g) Evitar la construcción** de urbanizaciones, polígonos industriales, infraestructuras, etc. en zonas con riesgo elevado de erosión.

**h) Utilizar racionalmente el agua:** se debe evitar que muchas zonas se sequen o que los acuíferos sean sobreexplotados, ya que los terrenos secos se erosionan mejor.



La mayoría del agua que se consume en España se utiliza para la agricultura. Por ello es fundamental utilizar sistemas de riego adecuados, como el riego por goteo.

Además, es muy importante mantener los canales y acequias de riego bien conservados para evitar escapes de agua.

Canal de riego en la Vega del Guadiana (Badajoz).

[Ir a: "Contaminación en las ciudades"](#)



[Ir a: "Pérdida de la biodiversidad"](#)